



Descarga
el Suplemento CCH

Ciudad Universitaria
9 de abril de 2015
Suplemento número 330



unam
donde se construye el
futuro

Gaceta

ÓRGANO INFORMATIVO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



UNAM

Suplemento CCH

@cchunam

ColegioDeCienciasyHumanidades

Ruy Pérez Tamayo en el cierre de la *Gira con Ciencia*



MA. LUISA SANTILLÁN

“La ciencia implica tener buenas ideas y ponerlas a prueba; y es conociéndola como aprendemos a vivir de otra manera, es decir, nos podemos enfrentar a la realidad con objeto de comprenderla. Para mí, eso es ser científico”, señaló el doctor Ruy Pérez Tamayo ante estudiantes del plantel Sur.

El profesor emérito de la UNAM encabezó el cierre de *Gira con Ciencia* en este plantel, el cual contó, durante tres semanas, con diversas actividades de divulgación como exposiciones, charlas, talleres, demostraciones. El programa concluyó con una entrevista pública al investigador universitario.

Estudiantes del plantel le expresaron sus inquietudes sobre la vida de los científicos, el

futuro de la biomedicina, la división entre humanismo y ciencia, así como la situación que se vive actualmente en el país y que puede causar desaliento entre la juventud mexicana.

El Investigador que forma parte del SNI (Sistema Nacional de Investigadores) motivó a los universitarios a defender su vocación: “no se dejen influir por otras personas, éntrenle con absoluta autonomía e independencia a todo aquello que les interese, y sobre todo sean honestos con ustedes mismos. Esto es lo más relevante”, expresó en el aula del Siladin abarrotada de estudiantes y académicos.

Al cuestionársele sobre la importancia de la relación entre el ser humano y el mundo, destacó que esta: “es fundamental para poder enfrentar la realidad e integrarnos a ella. Esta interacción es estimulante”, subrayó el ponente.

Asimismo, expresó que no hay una barrera entre el humanismo y la ciencia, sino sólo diferentes disciplinas y opiniones, por lo que una generalización de este tipo es demagógica y no puede ser aceptable. Todas las especialidades se integran y se complementan entre sí, por lo que el conocimiento es uno y es al que todos debemos de aspirar.

El paternalismo médico fue otro de los aspectos que se abordaron en la entrevista

pública. Pérez Tamayo señaló que éste se asocia con la postura de autoridad que mantienen los médicos frente a sus pacientes por el simple hecho de saberse poseedores de información y, en consecuencia, “en lugar de tratarlos como otro ser humano, se ponen por encima, en una actitud paternal”.

El universitario destacó que sentirse superior a la persona atendida no mejora en nada la personalidad del especialista de la salud, al contrario, lo hace menos eficiente, porque habrá resistencia por parte del enfermo; y de lo que se trata es de que haya mayor apertura entre ellos.

“Uno llega y confía en el médico; por lo tanto, lo que éste tiene que hacer es otorgar el servicio y establecer empatía. Lo que nosotros queremos del galeno es que borre esa diferencia y utilice su conocimiento en beneficio del ser humano que se lo está pidiendo”, explicó Pérez Tamayo. 🙌



Gira con Ciencia es un programa de la Dirección General de Divulgación de la Ciencia de la UNAM y consiste en actividades como charlas, talleres, exposiciones, obras de teatro y entrevistas públicas a investigadores que interactúen con los estudiantes de diferentes planteles del bachillerato universitario con el objetivo de posicionar -en la comunidad y en la sociedad- a la Universidad como generadora de conocimiento científico.

Feria de la Salud en el CCH

JAVIER RUIZ REYNOSO, REYNA RODRÍGUEZ ROQUE,
NOÉ AGUDO GARCÍA, SUSANA REYES JIMÉNEZ
E IGNACIO VALLE BUENDÍA

La Feria de la Salud 2015 organizada por la Dirección General de Servicios Médicos (DGSM) de la UNAM con la participación de instituciones públicas y privadas dedicadas a la salud del alumnado, se presentó en los planteles del Colegio.



En esta actividad participaron más de doce organizaciones que compartieron sus conocimientos y aclararon dudas de los jóvenes generando un espacio de confianza, libre de prejuicios y con el principal interés de brindarles información clara, veraz y precisa sobre aspectos cotidianos como la manera correcta de cepillarse los dientes y llevar una buena alimentación, hasta factores de riesgo que ponen en peligro su vida, como el alcoholismo, la drogadicción o la violencia.

Ricardo Laguna, jefe del Departamento de Psicopedagogía y coordinador de la feria en

Efectos del tabaco

¿Sabías que el tabaco contiene 8 mil sustancias dañinas para el ser humano, de las cuales 200 son venenosas y 50 cancerígenas; que consumir marihuana provoca problemas de salud mental como la esquizofrenia, alteración en el ciclo menstrual y disminuye la producción de esperma; y la cocaína causa trastornos en el organismo: neurológicos, convulsiones y hemorragias en el cerebro; que no ejercer la sexualidad de manera responsable lleva a embarazos no deseados y a adquirir enfermedades de transmisión sexual como el sida y el virus del papiloma humano?

el plantel Azcapotzalco mencionó que: "en la medida que los jóvenes estén bien informados; adopten, desarrollen y consoliden estilos y hábitos de vida saludables lograrán un mayor bienestar y calidad de vida".



En el segundo día de actividades, correspondiente al plantel Naucalpan, se contó con la asesoría de la Secretaría de Salud, personal de la Secretaría de Movilidad ambas del Distrito Federal. Otra institución que también ofreció información a los asistentes fue la Fundación de Investigaciones Sociales A. C. (FISAC) que atendió las dudas de los estudiantes con respecto al consumo de alcohol y los efectos que produce.

Otro invitado fue el Programa de Sexualidad Humana (PROSEXHUM) de la Facultad de Psicología, que mantuvo gran afluencia de jóvenes. Resaltó, también, la participación del Departamento de Opciones Técnicas de este plantel con la finalidad de promover su trabajo vinculado a los contenidos de salud.

En su oportunidad, la profesora Maricela Calzada, responsable del Departamento de Psicopedagogía del plantel Vallejo, dio a conocer las actividades de las instituciones y organizaciones que intervinieron, coordinó la instalación de módulos de atención informativa y recreativa, donde los jóvenes interactuaron con juegos y dinámicas que les informaron acerca del cuidado de su salud bucal, oftalmológica, física, sexual y mental.

Como complemento a las actividades de la feria, el Departamento de Difusión Cultural presentó una exposición de Aikido, a cargo del profesor César García, y organizó la intervención de la Banda *Xquenda y sus Gusanos de Maguey*, que interpretaron diversas piezas.

Las instituciones participantes en esta ocasión fueron la Secretaría de Salud, DKT de México, FES Iztacala, Instituto Mexicano del Seguro Social con la Unidad Médica Familiar número 41, UNITEC, La Cajita del Placer, Havis A.C., Condonería Liliith, Instituto de la Juventud del DF, Cuenta Con-

migo-Diversidad Sexual Incluyente A.C., Gereon Richter México, Fundación de Investigaciones Sociales A.C. (FISAC) Centros de Integración Juvenil, Fevimtra de la PGR, Instituto Mexicano de la Juventud (IMJUVE) y Clínica *Marie Stopes* México.

En el plantel Sur Rosa Angélica Gómez Armas, coordinadora de Becas, expresó que la feria buscó apoyar la formación integral de los alumnos, pues se abordaron los temas de dieta sana, bulimia, anorexia, entre otros. Agregó que el propósito es reforzar los programas de cuidado de la salud, prevención de adicciones y educación sexual. Se efectuaron conferencias, se instalaron módulos de información con el fin de ofrecer orientación a los alumnos para que adopten estilos de vida saludables y eviten colocarse en situaciones de riesgo.



En este plantel participaron instituciones como la Defensoría de los Derechos Universitarios, el Centro Nacional para la Prevención y Control de Adicciones, la Secretaría de Salud del DF, el Instituto Nacional de las Mujeres, la Clínica Especializada Condesa y el Centro de Atención Primaria en Adicciones.

Lo más importante, la salud de nuestros estudiantes

En el último día de actividades de la Feria de la Salud en el plantel Oriente bajo el lema ¡Participa, infórmate, cuídate y diviértete! los asistentes tuvieron la oportunidad de medir su masa corporal y calcular la capacidad pulmonar por medio del espirómetro.

Finalmente, se presentaron talleres de activación física con clases de baile y zumba, asesorías sobre el plato del buen comer, y se informó sobre salud sexual y los distintos métodos anticonceptivos, lo cual, a decir del personal de Psicopedagogía de la escuela, refuerza que nuestros alumnos estén informados y sanos. 🙌



Plática sobre el tabaquismo con Arturo Kemchs

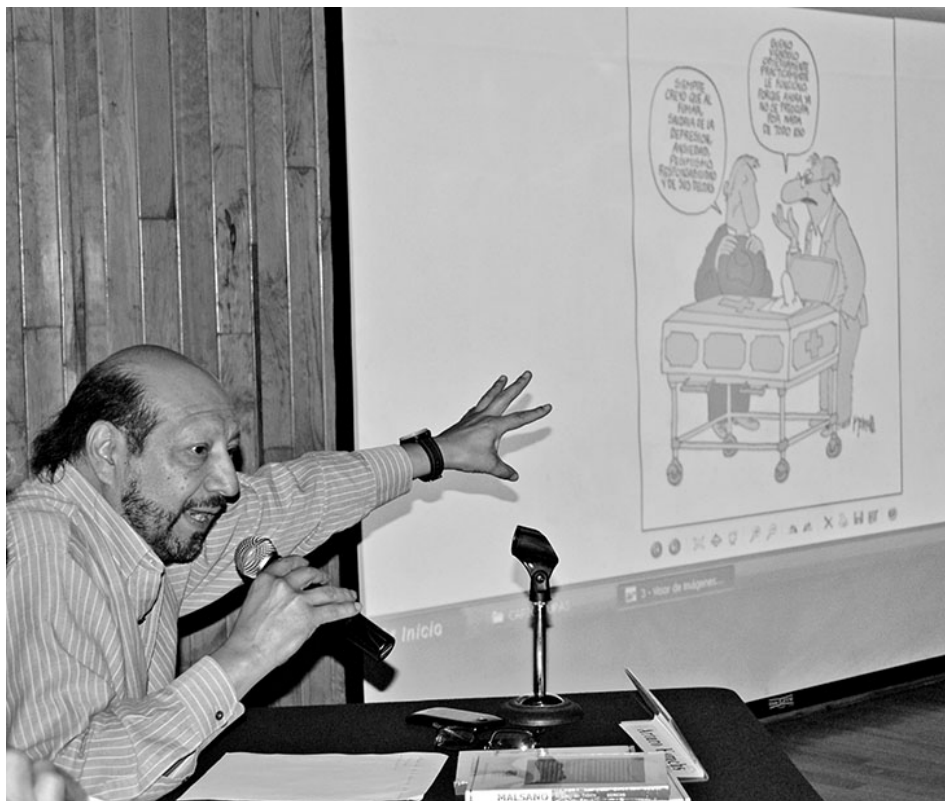
MIGUEL ÁNGEL LANDEROS BOBADILLA

“México es un país de caricaturistas”, afirmó el profesor del Área Histórico-Social, Miguel Ángel Gallo Tirado, durante la presentación del monero Arturo Kemchs en el plantel Oriente, quien disertó sobre las terribles consecuencias del tabaquismo en los trazos de su libro *Malsano*.

Miguel Ángel Gallo aseveró que Kemchs es heredero de una amplia tradición de la caricatura nacional con creadores como José Guadalupe Posada y *El Chango* García Cabral, hasta artistas actuales como Eduardo del Río *Rius*, Rafael Barajas *El Fisgón*, Rogelio Naranjo, Helguera y José Hernández, quienes han tenido gran influencia política. Arturo Kemchs, es autor de 35 libros publicados y ganador de diversos premios de caricatura, tanto nacionales como extranjeros, como el Premio Nacional de Periodismo en cartón político, y es orgullosamente egresado del plantel Oriente.

En su intervención, el director del plantel, Arturo Delgado González, se remontó al año de 1976, cuando siendo profesor de la materia de Historia Universal Moderna y Contemporánea, coincidió con un joven de suave hablar y comportamiento educado, Arturo Kemchs, quien ya demostraba su interés por el dibujo.

Desde entonces, dijo Delgado González, “dentro del aula se utilizaba la caricatura y textos de autores como *Rius* para exponer diversos temas socio-políticos, y Kemchs abrevó de estas fuentes para su trabajo y forjó su vocación de caricaturista, pues como dice Elena Poniatowska, la caricatura no sólo es para reír, también para crear conciencia”.



Por su parte, Kemchs comentó que su interés ha sido el cartón político a partir de su formación de bachiller en el plantel donde, afirmó, se le dieron herramientas para su toma de conciencia política y social. Destacó que en esta escuela tuvo la oportunidad de hacer su primera exposición en el anexo de la biblioteca. “Todavía era estudiante cuando expuse mi trabajo; además, me publicaron mis primeros cartones en *Gaceta UNAM* y recibí mi primer pago como caricaturista. De no haber estudiado en esta escuela, no me hubiera dedicado a hacer caricaturas”, recordó.

El ponente comentó que también hacía cartones de humor en su vertiente erótica, hecho que derivó en asuntos relacionados con la salud, como el uso del condón, el SIDA y el tabaquismo. Sobre este último tema, se dedicó a recopilar información que le permitió elaborar su libro titulado *Malsano*.

“En esta obra, apoyado en textos, pero sobre todo de caricaturas, expongo una pro-

blemática tan compleja como es el consumo de tabaco. Por eso quería crear conciencia sin caer en el regaño”.

Comentó que por medio de chistes se informa. Algunos cartones contienen poco o ningún texto para generar mayor impacto, pues obligan al lector a interpretar el mensaje, se le motiva a imaginar y buscar el significado. El propósito de la obra, mencionó Kemchs, es presentar diversos tópicos como efectos físicos, los fumadores pasivos, enfermedades, tabaquismo femenino y tratamientos de esta adicción, y concluyó que mientras el tabaco es nocivo para la salud, reír trae múltiples beneficios.

Cabe destacar que la presentación de *Malsano* refuerza la campaña permanente contra la adicción al tabaco al interior de la escuela, que sumada a las recomendaciones del Consejo Interno y de la Ley General para el Control del Tabaco, contribuye a generar espacios libres de humo tanto al interior como al exterior de nuestro centro educativo. 🙌



DIRECTORIO

COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES

Dr. Jesús Salinas Herrera
Director General
Ing. Miguel Ángel Rodríguez Chávez
Secretario General
Dra. Rina Martínez Romero
Secretaría Académica
Lic. Aurora Araceli Torres Escalera
Secretaría Administrativa
Lic. José Ruiz Reynoso
Secretario de Servicios de Apoyo al Aprendizaje

Mtra. Beatriz A. Almanza Huesca
Secretaría de Planeación
C.D. Alejandro Falcon Vilchis
Secretario Estudiantil
Dr. José Alberto Monzoy Vásquez
Secretario de Programas Institucionales
Lic. María Isabel Gracida Juárez
Secretaría de Comunicación Institucional
M. en I. Juventino Ávila Ramos
Secretario de Informática

Directores de los planteles
Azcapotzalco
Lic. Sandra Guadalupe Aguilar Fonseca
Naucalpan
Dr. Benjamin Barajas Sánchez
Vallejo
Dr. J. Jesús Ceja Pizano
Oriente
Lic. Arturo Delgado González
Sur
Mtro. Luis Aguilar Almazán

Directora:
María Isabel Gracida Juárez

Coordinación Editorial
Carlos Guerrero Ávila
Erick Octavio Navarro Olguin
Diseño Gráfico
Oscar Figueroa Tenorio
Coordinador de Archivo Fotográfico
Roberto Contreras Ordaz
Mesa de redacción
Porfirio Carrillo
Carmen Guadalupe Prado Rodríguez
Yolanda García Linares

Suplemento CCH

Corrección de estilo
Hilda Villegas González
Fotografía
José de Jesús Ávila Ramírez
Distribución
Beatriz Bolaños Domínguez
Gabriel Leyte Saldate
Luis Ramírez
María Guadalupe Salazar Preciado

Jefes de Información de los planteles
Azcapotzalco
Javier Ruiz Reynoso
Naucalpan
Reyna Rodríguez Roque
Vallejo
Noé Agudo García
Oriente
Ignacio Valle Buendía
Sur
Susana Reyes Jiménez

El equilibrio ecológico, tarea de todos

MIGUEL ÁNGEL LANDEROS BOBADILLA

Con los objetivos de recordar la importancia de la naturaleza en nuestra vida, dar a conocer la problemática que enfrenta el medio ambiente por causas antropogénicas, así como valorar y crear una conciencia de responsabilidad de nuestras acciones en el entorno, se realizó el Primer encuentro de ecología: Biodiversidad e impacto ambiental, en el plantel Oriente, donde el cuidado del medio y la conciencia juvenil se dieron la mano.

En la inauguración, Arturo Delgado González, director del plantel, comentó que este ejercicio académico abre ventanas de conocimiento sobre temas que desconocemos, por ejemplo, el impacto específico que tienen las actividades humanas en los ecosistemas y sus implicaciones económicas y éticas.

Delgado González afirmó que con este tipo de actividades, los alumnos valoran la necesidad de conservar la biodiversidad y generar acciones concretas para ello, además de que se vincula con los contenidos de las asignaturas de Biología II y IV, lo que refuerza el modelo pedagógico del Colegio.



En la conferencia inaugural, "Herramientas genéticas para la conservación de la vida marina", impartida por la maestra en Ciencias, Nadia Sandoval Laurraabaquio Alvarado, se profundizó en el impacto que la intervención de los seres humanos ha tenido en los ambientes marinos y en las poblaciones acuáticas, específicamente en los tiburones.

La investigadora del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología de la UNAM, comentó que vivimos en un mundo cubierto por agua marina con una enorme variedad de especies. Nuestro país se distingue por una enorme biodiversidad en nuestros mares, ríos y lagos, y conlleva la responsabilidad de conservarla porque también representa una fuente de ingresos por conceptos como pesca y ecoturismo.

Para mantener el equilibrio ecológico es necesario conocer los hábitos alimenticios, migratorios y reproductivos de las diferentes especies. Para ello, la Universidad tiene, ade-

más de sus institutos y unidades de investigación, dos buques oceanográficos, *El Puma* y *Justo Sierra*, para identificar los recursos biológicos, geológicos, físicos y químicos con los que se cuentan.



Nadia Sandoval Laurraabaquio Alvarado

Para ejemplificar el impacto ambiental sobre las diversas especies marinas, Nadia Sandoval comentó que la población de tiburones se ha reducido, en ciertos casos, hasta en un 90 por ciento. "Los principales factores han sido la caza indiscriminada y la degradación de sus hábitats, pero incluso afecta lo cultural; por ejemplo, en China se les mata sólo para quitarles sus aletas pues se les considera un manjar y se desperdicia lo demás del escualo.

Por medio del análisis genético nuclear y mitocondrial, podemos determinar las regiones donde viven, su taxonomía para diferenciar especies y no confundirlas. Asimismo, se conoce la paternidad múltiple, es decir, si las crías de una misma camada tienen distintos padres, así como su filopatría, es decir, la tendencia de un individuo de regresar a la misma zona ya sea con fines reproductivos o alimenticios".

Al finalizar, la ponente afirmó que los estudios científicos son fundamentales para la

conservación del medio ambiente, e invitó a los jóvenes a conocer estas áreas del saber para poner "su granito de arena" en esta labor.

Exposición itinerante: Coltán

A partir de una pregunta ¿qué es el Coltán y cómo nos afecta?, y como parte del Primer encuentro de ecología, se presentó la muestra itinerante sobre este producto, en la que, por medio de cinco mantas, se explicó la importancia de este material, poco conocido, pero fundamental en la vida diaria.

El Coltán está compuesto de dos metales, columbita y tántalo, éste último usado para fabricar los condensadores utilizados en computadoras, celulares, reproductores de MP3, satélites, cámaras, videojuegos, industria aeronáutica, GPS, cohetes, entre otras aplicaciones, lo que lo convierte en materia prima con gran valor económico en el mercado.

Su producción se concentra en la República Democrática del Congo, con un 80 por ciento de la extracción mundial. En México, el consumo de tecnología que contiene coltán es muy alto. Se calcula que nuestro país es el segundo en uso de aparatos electrónicos en América Latina, lo que aunado al poco hábito del reciclaje, deriva en una enorme generación de desperdicios tecnológicos y contaminación de suelos, agua y aire por los metales tóxicos que contienen.

Asimismo, implica pérdidas económicas por cambiar equipos en buen estado. Según estudios, si se reciclan 6 mil celulares sin batería se obtendrían 200 mil pesos por sus minerales. Así, al presentar los efectos del uso del Coltán, se mostró un panorama de la responsabilidad con el cuidado del medio ambiente. 🐾

